

工匠精神  
gongjiang jingshen

视点快评  
shidian kuaping

# 曹智勇:方寸守匠心 毫厘筑精工

## 识才当握多元尺

科学导报记者 杨洋

金观平

3月23日,凌晨5时,晋西集团江阳公司厂区还沉浸在黎明的静谧里,二分厂的生产车间已率先亮起一盏灯。48岁的曹智勇推开车间大门,指尖抚过冰冷的设备机身,开始了每日雷打不动的设备预检、参数精准设置、模具细致核查,这是他独创“滚动备产”作战法的日常实践,也是他扎根兵工岗位29年的常态。

科技赋能生产,创新管理破局攻坚。2025年,面对创纪录的生产重压与人员配置不变的双重挑战,曹智勇独创了“滚动备产”作战法,将设备预检、参数调试等前期准备工作做在前面,形成了全流程的前瞻性管理体系。每日提前核算原材料配送进度,确保生产物料精准到位;每周科学预置下周工装布局,优化产线流转路径;每月开展全面的“产线健康诊断”,及时排查潜在问题。这套方法将生产中的各类不确定性转化为可控性,让产线运行始终处于高效有序的状态。同时,他创新推行“弹性化排班机制”,自己每日提前两小时到岗,独自完成设备预热、工装调试等12项生产准备工作,将生产启动时间精准锁定在早7时,同时根据工序忙闲合理调配组员到岗时间,最大限度降低无效在岗时长。这套融合了精细化与科学性的管理模式,不仅让关键工序流转效率提升10%,更让班组连续18个月保持“安全质量零失误”的亮眼纪录,用科技管理的力量在生产重压下交出了高产优质的兵工生产答卷。

在曹智勇的职业理念中,兵工生产的安全与质量,藏在每一个毫厘的细节里,离不开技术细节的极致优化与科学规范的体系构建。为此,他带领团队依托视频监控技术回溯全流程操作动态,精准捕捉生产中的风险点并开展针对性技术改良,将工件“单手拿取”改为“双手扶持”,从操作动作上彻底规避磕碰风



曹智勇  
细致记录参数

险;规范“铅封单独保管”“材料残留彻底清理”等操作程序,从源头消除生产安全隐患。

曹智勇将经实践反复检验的“小改小革”成果系统总结,提炼出32条标准操作指令,凝练成可量化、可复制、可推广的“双确认工作法”,让以往凭经验的传统操作,全面升级为有章可循、有据可依的标准化、科技化流程,实现了操作行为的规范化。针对设备突发故障这一生产痛点,他牵头建立“半小时响应圈”机制,推动上下游班组设备、人员、技术资源有序共享,设备警报响起时,他总是第一时间赶到现场,协调维修力量,带领团队开展科学排查,以“问题不过夜”的过硬作风将非计划停产时间压缩到极限。

作为班组长,曹智勇深知,科技的落地、生产的提效,从来都不

是一个人的战斗,离不开一支有凝聚力、有技术力、有战斗力的团队。他始终秉持“人心是最大的生产力”的理念,在紧抓生产进度与技术创新的同时,格外注重团队的人性化管理与情绪疏导。面对高强度的生产任务,当组员因疲惫产生情绪波动时,他会及时安排轮休调整,或是耐心开导沟通:“生气对自己对家人都没有好处,万一出事都不合适。”在他的带领下,分厂合理的任务安排、公司的暖心慰问与他的贴心疏导形成合力,让团队始终保持着高昂的攻坚士气,车间里渐渐凝聚起“站在一起、想在一起、干在一起”的强大默契,职工疲惫时有人主动顶岗,操作疏漏时有人及时提醒,工装不整时有人帮忙整理,这份默契成为团队攻坚克难的不竭动力。更可贵的是,曹智勇毫无保留地分享自

己的经验,将29年沉淀的兵工生产技术与科技管理思维,系统升华为“三位一体”培养机制,把标准化操作、科学化管、精细化把控的核心要点,通过师徒带教、现场教学、实操演练等方式传授给每一位团队成员,让匠心与科技思维在生产一线薪火相传,培养出一批批懂技术、守规范、能攻坚的兵工技术人才,为企业高质量发展注入了源源不断的活力。

从初入岗位的学徒,到如今技艺精湛、沉稳笃定的班组长,近30年的坚守与深耕,曹智勇完成了从技术新人到行业能手、从独善其身到守护一方的蜕变。多年来,他始终将“稳、准、轻、严、细”的核心要求刻入每一个操作环节,以科技创新的思维破解一个又一个生产难题,以毫厘必较的态度坚守兵工产品的极致品质,在方寸操作台之间诠释着匠心,在毫厘尺寸之上彰显着担当。

本文图片由受访者提供



与同事探讨问题



在梳理安全要点

创新发展  
chuangxin fazhan

## 税收数据显示新质生产力加速成长

董碧娟

国家税务总局近期发布的最新税收数据显示,在包括税费优惠政策在内的一揽子支持政策的有力推动下,我国科技创新与产业创新融合加快发展,新质生产力加速成长。

2025年,高技术产业销售收入同比增长13.9%,今年1月1日至3月25日同比增长14.6%,反映以技术创新为核心驱动力的产业升级持续深化。2025年,科研技术服务业、科技含量较高的知识产权密集型产业销售收入同比增长20.4%和10.7%,今年1月1日至3月25日同比增长21%和10.9%,显示出科技成果正加快转化为现实生产力。

同时,数实融合发展稳步加深。2025年,数字经济核心产业销售收入、全国企业采购数字技术金额同比分别增长9.4%和9.6%,今年1月1日至3

月25日同比分别又增长9.5%和9.7%,反映数字产业化和产业数字化在持续推进。此外,在人工智能、算力中心等需求拉动下,今年1月1日至3月25日,集成电路设计、集成电路制造销售收入同比分别增长48.9%和40.7%。

科创服务企业对新质生产力加速发展的趋势有着敏锐感知。科易网2007年创立,一直深耕技术转移与科创服务领域。“我国新质生产力发展提速主要受三方面因素共同推动。”科易网董事长林国海分析,一是政策与制度的驱动,研发费用加计扣除、科技型企业税收优惠、成果转化激励政策持续落地,企业更愿意投入技术服务与知识产权;各地科创平台、中试平台、技术交易市场建设加快,降低了要素流动成本。二是产业升级的刚需推动,制造业高端化、智能化、绿色化转型,倒逼企业采购研发、检测、设计、技术咨询等服务;数

字经济、新能源、新材料、生物医药等赛道扩张,带动专利布局与技术需求。三是经营主体活跃度提升,专精特新、高新技术企业数量持续增长,研发与知识产权投入同步上升。

“发票数据显示科研技术服务业销售收入增长较快,说明科技要素市场化配置效率在提升。”林国海表示,科研技术服务业是要素流转枢纽,增速快意味着技术、人才、数据、设备等资源在企业、高校、院所之间流转更快、配置更优。系列数据表明,创新正在落地为产品与竞争力,不是停留在实验室,而是转化为销售收入与市场价值。

顺应上述变化,科易网自身也加速创新升级。近年来,科易网积极运用大数据与人工智能技术,直击传统服务中存在的信息孤岛、高门槛及匹配低效等痛点,自主研发构建了包括全域科创知识图谱、科创数智应用和智能体等在内的数智化产品体系,为科技创新提供全

链条、精准化的智能服务。“目前我们的科技创新数智产品销售增长迅猛,今年前两个月同比增长200%。”林国海表示。

据了解,税务部门将加力推进政策红利更好释放,助力新质生产力更好发展壮大。“我们将继续不折不扣落实好税费支持政策,依托税收大数据和信息技术手段,持续开展政策精准推送,进一步提高政策知晓度,申报便捷度和享受精准度。”国家税务总局新闻发言人、办公厅主任黄运近期在税务总局举行的例行新闻发布会上表示。

此外,税务部门今年将持续严防严查骗享优惠政策,紧盯减免金额大、规模增长快、骗享风险高的政策,健全常态化风险扫描预警机制,既严防税务人员失职失责,又严查通过“假高新”“伪研发”等手段骗享优惠行为,坚决防止政策“红包”落入不法分子“腰包”。

## 第五届交叉融合中西医结合创新发展大会举行

科学导报 4月9日-12日,第五届交叉融合中西医结合创新发展大会在常州举行。相关领域专家学者齐聚一堂,共同探索新时代中西医结合领域的创新发展路径。

本次大会以“数智融合,赋能中西医结合高质量发展新范式”为主题,通过主旨报告、专题研讨、案例分享等形式,聚焦人工智能与大数据在中西医结合领域的创新应用,探讨智能技术赋能中西医结合的发展路径,推动中医药与现代科技的深度对话与协同创新。

大会共设立1个主论坛、9个分论坛,围绕“数智融合助力中西医结合临床诊疗”“数智时代中西医结合学科建设新赛道”“智药新引擎-AI驱动中药现代化与创新”“数智赋能推动医工交叉融合”“智慧孟河—赋能创新”等主题开展深入交流,共邀请80余位专家担任主席,130余位专家学者聚焦人工智能赋能中西医结合临床诊疗、学科与医院高质量发展、中药现代化与质控创新、医工交叉协同创新、孟河医派传承创新、呼吸危重症防治,以及青年人才培养和团队建设等重点议题作专题报告。李婕

## 2026年现代科技馆体系联合行动启动

科学导报 笔者4月13日从中国科技馆获悉,2026年现代科技馆体系联合行动暨自然科学类博物馆系列科普活动已正式启动,将以系列特色科普活动和行业交流培训活动助力全民科学素质、国家科普能力提升。

今年联合行动由中国科技馆、中国自然科学博物馆学会联合现代科技馆体系各相关单位共同开展,主题为“欢乐科学,强国同行”,包括欢乐科学周、专题科普活动、行业交流研讨、馆长专题研讨、科学教育实践能力提升工作坊和区域特色活动六方面活动。

其中,在5月和9月将分别开展“全国科技工作者日”“欢乐科学周”和“全国科普月”欢乐科学周活动,注重科技创新成果科普化展示,通过首台(套)科普展品发布、优质科学教育资源市集等多元化科普形式,增强公众对科技创新的理解和认可;在5月-8月,将开展“平安中国”“健康中国”“数字中国”“美丽中国”四大月度专题科普活动,展现科普服务国家战略需求与民生关切的重要作用。

同时,聚焦差异化需求打造精准科普服务体系。陆续推出“科技成果科普化展览长征沿线巡展”“科学大舞台展演”等特色品牌活动,丰富公众科学文化生活;深入开展“流动科普百县千车万里行”“光影科学梦”巡映等活动,将优质资源精准送达革命老区、边疆地区、民族地区、经济欠发达地区。

据介绍,“十四五”期间,联合行动共开展各类活动5.1万场次,线上线下服务公众2.7亿人次。“十五五”时期,联合行动将持续广泛联动社会各界力量,常态化开展全国性系列主题科普活动。温竞华